

Ultraschall Anemometer 2D Compact

Folgende Messwerte sind verfügbar:

- Orthogonale Windgeschwindigkeitsvektoren (X- und Y-Strecke)
- Skalare / Vektorielle Windgeschwindigkeit, Windrichtung
- Akustische virtuelle Temperatur

Das Gerät ist besonders geeignet für den Einsatz in der

- Regenerativen Energieerzeugung, Windkraftanlagen
- Industrieautomation
- Windwarneinrichtungen, Hochbau und Gebäudesicherung
- Verkehrstechnik, Luft- und Schifffahrt
- Meteorologie
- Klimatologie

Das Messprinzip erlaubt gegenüber dem klassischen Anemometer eine trägheitsfreie Messung sich schnell verändernder Größen mit höchster Präzision und Genauigkeit.

Die Datenausgabe kann

- analog*, als Normsignal oder / und digital im
- ASCII THIES- Format oder
- Binär als MODBUS RTU Protokoll erfolgen.

Das Gerät wird im Bedarfsfall bei kritischen Umgebungstemperaturen automatisch beheizt. Die Möglichkeit einer Funktionsstörung durch Vereisung wird hierdurch minimiert.

Das Modell Nr. 4.3876.2x.xxx ist mit einem zusätzlichen Barogeber ausgestattet.

* nur im HD (half duplex) Betrieb

keine Ausgabe der virtuellen Temperatur

Technische Daten

Bestellnummer: 4.3875.6x.xxx

Windgeschwindigkeit

Messbereich	0 ... 75 m/s
Auflösung	0,1 m/s (standard) 0,01 m/s (spezielle Telegramme)
Genauigkeit	±0,2 m/s rms (5 m/s) ±2 % rms (5 m/s ... 60 m/s)

Windrichtung

Messbereich	0 ... 360 °
Auflösung	1 ° 1 ° (standard)
Genauigkeit	±2 ° WG > 1 m/s

Virtuelltemperatur

Messbereich	-50 ... +70 °C
Auflösung	0,1 K
Genauigkeit	±2 K
Datenausgabe digital	
Schnittstelle	RS485 / RS422
Baudrate	1200 ... 921600 Baud
Datenwerte	Momentanwerte, Mittelwerte, Standardabweichung
Ausgaberate	1 per 10 msec up to 1 per 10 sec
Statussignale	Heizung, Fehler Sensorabstand, Streckentemperatur
Protokoll	ASCII / MODBUS RTU
Datenausgabe analog	
Windgeschwindigkeit	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V 2 ... 10 V
Current output	max. 300
Wind direction	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V 2 ... 10 V
Spannungsausgang	min. 3000
Auflösung	16 bit
Dateneingang analog (alternativ)	
Kanalzahl	3
Auflösung	16 bit
Betriebsspannung	
Elektronik	8 ... 60V DC or 12 ... 42 V AC / typ. 1,0 W, max. 1,2 W
Heizung	48V DC ±10 %, typ. 360 Watt @ 48V
Heizung	
Beheizbare Komponenten	Bodenplatte, Deckelplatte, Sensoraufnahmen, Ultraschallwandler
Vereisungsresistenz	Nach MIL-STD-810G, METHOD 521,3, 2008/10
Allgemein	
Busbetrieb	bis zu 98 Sensoren
Elektrischer Anschluss	8 po. Stecker
Montage	z.B. auf Mastrohr Ø50mm
Gehäuse	AL, harteloxiert
Schutzklasse	IP 68
Abmessungen	Ø 200 mm x 144 mm
Gewicht	ca. 2 kg

Varianten

wie 4.3875.6x.xxx, jedoch:

Artikelnummer 4.3875.60.340

Datenausgabe digital

Baudrate	9600 Baud
Duplex Modus	Vollduplex
Datentelegramm	VDT-Telegramm (Telegramm2)
Ausgaberate	10 per 1 sec

Zubehör

Produkt	Produktname	Kurzbeschreibung
	Anschlusskabel 50775x	<p>Passendes Kabel zu 4.3820/30/75/80/81</p> <ul style="list-style-type: none"> • Länge: siehe Varianten <p>Allgemein</p> <p>Kabellänge siehe Varianten</p> <p>Kabeltyp PUR 4 x 0,75 +2x2x0,14 mm²</p>
	Nording für Ultraschall Anemometer 508696	<p>Der Adapter dient zur Nordausrichtung eines Ultraschall Anemometers.</p> <p>Allgemein</p> <p>Länge 90 mm</p> <p>Material Aluminium eloxiert (AlMgSi1)</p> <p>Gewicht 0,4 kg</p> <p>Aufnahme für Mast Ø 50 mm für Sensor Ø 50 mm</p>



Meteo-Online
9.1700.98.x01

Meteo-Online ist eine Software, die Daten von meteorologischen Messgeräten erfasst, archiviert und anzeigt. Die Anzeige der Daten erfolgt grafisch als Diagramm und/oder als Text. Der Anwender hat die Möglichkeit, die anzuzeigenden Elemente frei auf dem Bildschirm zu positionieren und zu speichern.

Datenanzeige

Monitor - Darstellung

- Ziffern
- Diagramme
- Tabellen
- Windrose
- Uhrzeit
- Datum

Kompatibilität

Anschließbare Hardware

- US-Anemometer
- Datalogger
- Clima Sensor
- Weather station WSC11
- Wind display
- etc,

Systemvoraussetzung

- PC mit
- Prozessor > 1 GHz
 - RAM > 1 GB

Betriebssystem

- Windows 2003 SP2
- Windows Server 2008
- Windows 7
- Windows Server 2008 R2
- Windows 7 SP1
- Windows Server 2008 R2 SP1
- Windows 8
- Windows 10

